

SKRIPSI

**PROFIL DARAH AYAM PEDAGING YANG DIBERI PAKAN
TAMBAHAN TEPUNG KEMANGI(*Ocimum basilicum* Linn.) DALAM
RANSUM KOMERSIAL**



OLEH :

**PIRDAUS
11081102938**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**

SKRIPSI

**PROFIL DARAH AYAM PEDAGING YANG DIBERI PAKAN
TAMBAHAN TEPUNG KEMANGI(*Ocimum basilicum* Linn.) DALAM
RANSUM KOMERSIAL**



OLEH :

**PIRDAUS
11081102938**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk Mendapatkan gelar
Sarjana Peternakan**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Profil Darah Ayam Pedaging yang Diberi Pakan
Tambahan Tepung Kemangi (*Ocimum basilicum*
Linn.) Dalam Ransum Komersial

Nama : Pirdaus

NIM : 11081102938

Program Studi : Peternakan

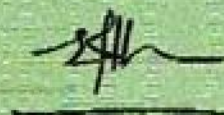
Menyetujui:

Pembimbing I



Salman, S.Pt., M.Sc.
NIK. 130710016

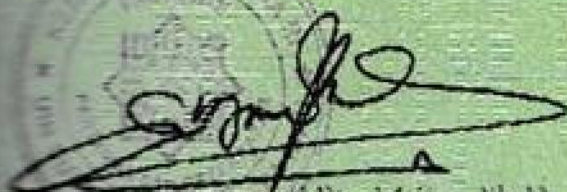
Pembimbing II



Ir. Eniya Saleh, M.Sc.
NIP. 19590906 198503 2 002

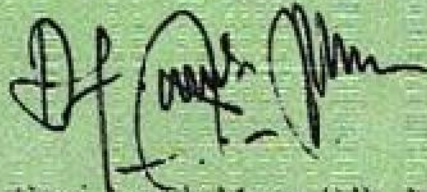
Mengetahui:

Dekan,
Fakultas Pertanian dan Peternakan



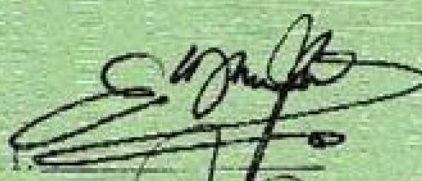
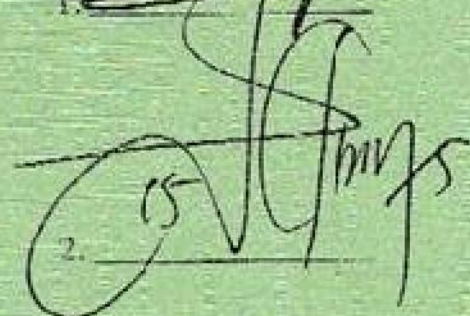
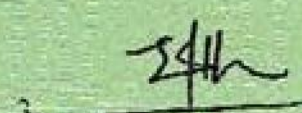
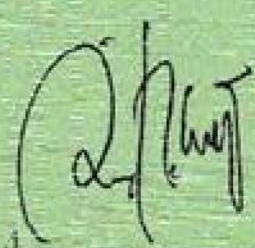
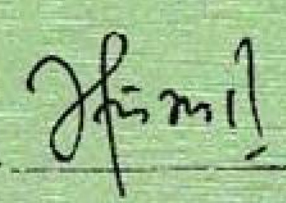
Farhan, S.Pt., M.Sc., Ph.D.
NIP. 19730904 199903 1 093

Ketua,
Program Studi Peternakan



Dewi Ananda Muera, S.Pt., M.P.
NIP. 19730405 200701 2 027

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji ujian
Sarjana Peternakan pada Fakultas Pertanian dan Peternakan
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Dan dinyatakan lulus pada tanggal 07 April 2015

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Edi Erwan, S.Pt., M.Sc., Ph.D	Ketua	
2.	Sadarmuan S.Pt., M.Sc	Sekretaris	
3.	Ir. Eniza Saleh M.S	Anggota	
4.	drh. Jully Handoko M.K.I.	Anggota	
5.	Dr. Triani Adelina S.Pt., M.P	Anggota	

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya berupa skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun (sarjana, tesis, disertasi, dan sebagainya), baik di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan tim dosen pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarangnya dan dicantumkan pula di dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan saya ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma hukum yang berlaku di perguruan tinggi dan Negara Republik Indonesia.



Pekanbaru, 07 April 2013
Yang membuat pernyataan,

Pirdaus
11081102938

**PROFIL DARAH AYAM PEDAGING YANG DIBERI PAKAN TAMBAHAN
TEPUNG KEMANGI (*Ocimum basilicum* Linn.)
DALAM RANSUM KOMERSIAL**

Pirdaus
Nim. 11081102938

Di bawah bimbingan Sadarman dan Eniza Saleh

INTISARI

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui profil darah ayam pedaging yang meliputi jumlah eritrosit, kadar hemoglobin, dan nilai hematokrit yang diberi ransum komersial dengan penambahan tepung daun kemangi (*Ocimum basilicum* Linn.) Bahan penelitian yang digunakan adalah ayam pedaging umur 7 hari sebanyak 60 ekor. Alat yang digunakan dalam mengoreksi eksperimen darah yaitu spuit 3 cc dan tabung darah. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan desain Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 4 perlakuan dan 5 ulangan. Kombinasi pakan tambahan yaitu T1 (ransum komersial 100%), T2 (ransum komersial + 3% tepung kemangi), T3 (ransum komersial + 6% tepung kemangi), T4 (ransum komersial + 9% tepung kemangi). Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan analisis sidik ragam sesuai dengan Rancangan Acak Lengkap. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa rata-rata masing-masing parameter selama penelitian adalah $1,31 \pm 0,28 \times 10^6/\text{mm}^3$ untuk jumlah eritrosit, $9,10 \pm 5,08 \text{ g/mL}$ untuk kadar hemoglobin, $26,55 \pm 2,87\%$ untuk nilai hematokrit. Pemberian Pakan Tambahan Tepung Kemangi dalam Ransum Komersial tidak berpengaruh terhadap jumlah eritrosit, kadar hemoglobin dan nilai hematokrit ayam pedaging.

Kata Kunci : ayam pedaging, eritrosit, hemoglobin, hematokrit, ransum komersial, tepung kemangi

**THE BLOOD PROFILE OF BROILER FEEDING WITH COMMERCIAL
FEED AND KEMANGI POWDER *Ocimum basilicum* Linn.)
AS AN FEED ADDITIVE.**

Pirdaus
NIM. 11081102938

Underguide of Sadarman and Eniza Saleh

ABSTRACT

*The objective of the research were to study the blood profile of broiler that consisted of, the erythrocyte, haemoglobine, and the haematocrite, feeding with commercial feed and kemangi powder (*Ocimum basilicum* Linn.) as an additive feed. The experimental were 7 days old broiler and the go number of experimental broiler were 60. The collecting aparatus for the blood collection were the 3 cc sputit and tubes. The experimental design were the Completely Rendomized Design that consisted of 4 treatments and 5 replications. The feed for the experiment were T_1 (100% commercial feed), T_2 (Commercial feed + 9% kemang powder), T_3 (commercial feed + 6% kemangi powder), were T_4 (commercial feed + 9% kemangi powder). The experimental data analyzed according to the Completely Rendomized Design). The results showed that the averages of value for each parameter erythrocyte, haemoglobine, haematocrite, were $1,31 \pm 0,28 \times 10^6 / \text{mm}^3$, $9,10 \pm 5,08 \text{g/mL}$, and $26,55 \pm 2,87\%$ respectivety. Kemangi powder in the commercial feed were not significant or no effect on erythrocyte, haemoglobine and haematocrite of the broiler.*

Keywords : broiler erythrocyte, haemoglobine, haematocrite, commercial feed, kemangi powder.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunianya, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya. Sehingga Penulis mampu menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Profil Darah Ayam Pedaging yang Diberi Pakan Tambahan Tepung Kemangi (*Ocimum basilicum* Linn.) Dalam Ransum Komersial.”

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada bapak Sadarman, S.Pt., M.Sc sebagai dosen pembimbing I dan Ibu Ir. Eniza Saleh, M.S sebagai dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk dan motivasi sampai selesainya skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh keluarga atas kasih sayang, dukungan dan do’a yang dapat membangkitkan semangat penulis, serta ucapan terimakasih kepada teman-teman yang telah memberikan saran dan motivasinya.

Penulis menyadari bahwa pada penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Penulis mengharapkan kritik, saran dan masukan demi kesempurnaan skripsi ini agar bermanfaat baik dimasa sekarang maupun masa yang akan datang.

Pekanbaru, April 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
1.4. Hipotesis	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Darah.....	4
2.2. Tanaman Kemangi (<i>Ocimum basilicum</i> Linn.).....	10
III MATERI DAN METODE	16
3.1. Tempat dan Waktu.....	16
3.2. Bahan dan Alat.....	16
3.3. Metode Penelitian	18
3.4. Prosedur Penelitian	18
3.5. Analisis Data.....	22
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1. Eritrosit	24
4.2. Hemoglobin	25
4.3. Hematokrit	27
V KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Nilai Normal Jumlah Eritrosit, Leukosit, Hemoglobin, dan Hematokrit Ayam Broiler.....	5
2.2. Komposisi Nilai Gizi Daun Kemangi (<i>Ocimum basilicum</i> Linn.) Per 100 g Bahan.....	13
2.3. Komponen Kimia yang Terdapat pada Kemangi (<i>Ocimum basilicum</i> Linn.).....	14
3.1. Formulasi Ransum Penelitian.....	16
3.2. Komposisi Nutrisi Ransum Komersial.....	17
3.3. Analisis Sidik Ragam.....	23
4.1. Jumlah Eritrosit Ayam Pedaging yang Diberi Ransum dengan Penambahan Tepung Kemangi (<i>Ocimum basilicum</i> Linn.)	24
4.2. Kadar Hemoglobin Ayam Pedaging yang Diberi Pakan Tambahan Tepung Kemangi (<i>Ocimum basilicum</i> Linn.)	26
4.3. Nilai Hematokrit Ayam Pedaging yang Diberi Pakan Tambahan Tepung Kemangi (<i>Ocimum basilicum</i> Linn.)	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1.	Eritrosit Unggas.....	5
2.2.	Pembentukan Berbagai Sel Darah Tepi yang Berbeda-Beda Dari Sel Stem Hematopoietik Pluripotent Asal (PHSC) dalam Sumsum Tulang	6
2.3.	Pembentukan Sel-Sel Darah Merah	7
2.4.	Tanaman Kemangi (<i>Ocimum basilicum</i> Linn.)	11
3.1.	<i>Lay Out</i> Penempatan Ayam Pedaging.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1.	Analisis Statistik Acak Lengkap Jumlah Eritrosit (Juta/mm) Ayam Pedaging	35
2.	Analisis Statistik Acak Lengkap Kadar Hemoglobin (g/dl%) Ayam Pedaging.....	37
3.	Analisis Statistik Rancangan Acak Lengkap Nilai Hematokrit (%) Ayam Pedaging.....	39
4.	Dokumentasi Penelitian	41